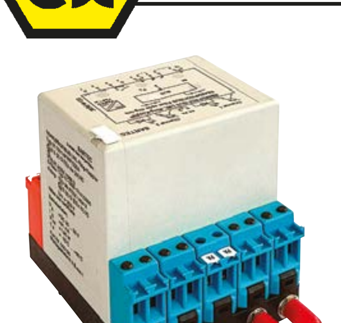




Acoplador de fibra óptica

Descripción

El acoplador de fibra óptica PROFIBUS/RS485 transforma el PROFIBUS de conductor de cobre en fibra óptica. El acoplador de fibra óptica se comporta pasivamente con el bus. Gracias al acoplador de fibra óptica, con el PROFIBUS pueden salvarse grandes distancias en las instalaciones de manera inmune a las interferencias.

La carcasa MODEX ofrece al dispositivo electrónico de conversión de la señal un encapsulado resistente a la presión. El emisor y el receptor de fibra óptica se activan de manera intrínsecamente segura, lo que garantiza que la potencia de emisión del emisor no alcance valores pico no homologados.

Configuración
En función de la topología es posible reunir varios dispositivos en un mismo anillo. En ese caso, el anillo debe disponer de un dispositivo maestro. Todos los demas dispositivos han de configurarse como esclavos. El dispositivo maestro debe conectarse al nivel superior (por ej. al control).

Características

- Permite salvar grandes distancias
- Transmisión de señal inmune a las interferencias
- Separación galvánica

Protección contra explosiones

Certificación
Ⓔx II 2 G / I M2
Ex d e [ib] IIC Gb
Ex d e [ib] I Mb
Class I Zona 1 IIC
A/Ex d e [ib] IIC Gb

Certificado de ensayo
PTB 97 ATEX 1068 U
IECEx PTB 11.0083U
INMETRO TÜV 13.1683U
TÜV 99 ATEX 1404 X
IECEx TUN 12.0024X
INMETRO UL-BR 14.0356X
CSA 2011-2484303U

Instalación
Tipo 17-1923-1122/0000
Ⓔx II (2) G / II (2) D
[Ex ib Gb] IIC
[Ex ib Db] IIIC

Cable de fibra óptica

Emisor
Tipo 17-2114-0002
Ⓔx II 2 G / II 2 D
Ex ib op is IIC T4 Gb
Ex ib IIIC TX* °C Db

Receptor
Tipo 17-2114-0003
Ⓔx II 2 G / II 2 D
Ex ib IIC T4 Gb
Ex ib IIIC TX* °C Db

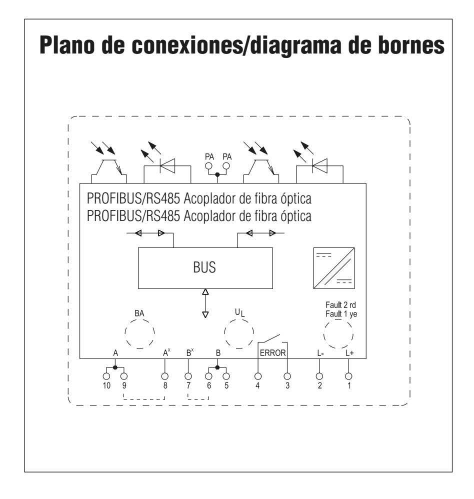
Para más información relativa a la tecnología de seguridad, consulte el certificado de homologación CE.

* Detalles, ver instrucciones de servicio.

Dimensiones/posiciones de montaje

94 91

Plano de conexiones/diagrama de bornes







Datos técnicos

Estructura
Carcasa de conexión para TH 35

Materiales de la carcasa
Termoplásticos de alta calidad

Tipo de protección
Al menos IP 20

Bornes de conexión
2,5 mm^2, de hilo fino

Denominación del dispositivo
una etiqueta rotulable

Indicadores
LEDs en el frontal de la carcasa

Temperatura de almacenamiento
-40 °C a +70 °C

Temperatura ambiente
-25 °C a +60 °C en T4

Peso
600 g

Datos eléctricos

Tensión de suministro
20 V CC a 30 V CC

Energía disipada
P_V = 1,50 W

Separación galvánica
Bus//suministro//fibra óptica

Bus entrada/salida
Bus de 2 conductores con bornes roscados

Entrada/salida de fibra óptica
FSMA Conexiones enchufables de fibra óptica o
ST Conexiones enchufables de fibra óptica

Longitud de onda
850 nm/vidrio

Indicaciones de funcionamiento
Funcionamiento LED verde
BUS activo LED amarillo

Alcance
1400 m; 50,0 µm fibra/vidrio
2600 m; 62,5 µm fibra/vidrio

Indicaciones de error
Error de segmento de fibra óptica
Canal 1, LED amarillo
Error de segmento de fibra óptica
Canal 2, LED rojo

Directivas
Directiva 2004/108/CE
Directiva 94/9/CE

Ejemplo de acoplamiento para acopladores de fibra óptica



Referencia

07-7311-97WP/5400 **Maestro/esclavo* FSMA**
07-7311-97WP/5410 **Maestro/esclavo* ST**
***se configura por medio de un puente de contacto entre borne maestro/MA**
Modificaciones técnicas reservadas.

03-0330-0392/C-08/2014-BAT-234372/2